
Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

ANEXO E – MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO

O objetivo desta licitação é a contratação de serviços, com fornecimento total de material e mão de obra especializada, para obras de construção da caixa do elevador e reforma visando a adequação para acessibilidade no campus da Etec e Fatec em Carapicuíba.

2. LOCAL

As atividades que fazem parte deste projeto serão desenvolvidas nos prédios da Etec e Fatec Carapicuíba situada à Avenida Francisco Pignatari, 650 – Vila Gustavo Correia – Carapicuíba/SP.

3. INTRODUÇÃO

Este memorial é parte complementar do projeto básico de arquitetura, elétrica, hidráulica e estrutura e não o substitui em nenhum aspecto quanto ao escopo dos serviços a serem executados; eventuais incompatibilidades de informação deverão ser resolvidas caso a caso pela fiscalização da obra e, no caso de ausência de descrição detalhada aqui, as informações do projeto deverão ser seguidas à risca.

Para a execução dos mencionados serviços, o presente projeto não limita a boa técnica e a experiência da contratada, indicando apenas as condições mínimas necessárias para a consecução do objetivo da licitação.

Na execução dos serviços, toda e qualquer alteração dos projetos, quando efetivamente necessária, deverá contar com expressa autorização da fiscalização, cabendo à contratada providenciar a anotação, em projeto, de toda as alterações efetuadas no decorrer da obra.

Reserva-se a fiscalização o direito de exigir da contratada, a qualquer tempo, testes ou ensaios que venham julgar pertinentes com a finalidade de assegurar absoluta qualidade dos elementos utilizados na instalação.

Caberá à contratada total responsabilidade pela qualidade e desempenho das instalações por ela executadas, direta ou indiretamente, bem como pelas eventuais alterações de projeto que venham a ser exigidas pela fiscalização ou pela concessionária, mesmo que, ditas alterações se originem de erros e/ou vícios construtivos.

A contratada deverá entregar as instalações em perfeitas condições de funcionamento, cabendo também ao mesmo, todo o fornecimento de peças complementares, mesmo que não tenham sido objeto de descrições neste documento ou omissos nos desenhos em projeto.

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

Ao apresentar o preço para estes serviços, a empresa esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes da descrição do escopo, e que está ciente de que estas complementam os desenhos, e a planilha orçamentária.

4. NORMAS

Os serviços deverão seguir as normas técnicas e regulamentos vigentes e a realização dos trabalhos deverá estar em conformidade com a *ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas*, tanto em relação à sua execução como aos materiais empregados.

5. ESCOPO DOS SERVIÇOS (CONFORME PROJETO)

- Desativar a entrada de pedestre existente, mantendo os dois portões fechados;
- Construir uma nova entrada de pedestre;
- Construir novas guias rebaixadas;
- Pintar as vagas acessível e de idoso;
- Reformar os sanitários acessíveis existentes - Bloco Administrativo;
- Reforma os sanitários comuns, para construção de sanitário acessível no pavimento superior – Bloco Administrativo;
- Adequar as escadas – interna e externa - Bloco Administrativo;
- Adequar os balcões de atendimento das secretarias e da biblioteca - Bloco Administrativo;
- Reformar a sala de suporte no pavimento superior para acesso ao elevador – Bloco Administrativo;
- Construir elevador externo com passarela - Bloco Administrativo;
- Reformar as rampas interligando o Bloco Administrativo ao Bloco 01;
- Reforma o piso cerâmico da circulação do Bloco 01 e 02;
- Rebaixamento parcial da bancada de compensado naval do Bloco 01;
- Reformar as rampas interligando o Bloco 01 ao Bloco 02;
- Instalar chapa metálica para nivelar piso interligando o Bloco 02 ao Bloco 03;
- Adequar as escadas internas - Bloco 03;
- Reformar os sanitários acessíveis existentes do pavimento superior – Bloco 03;
- Reformar os balcões de atendimento das cantinas – Bloco 03;

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Reformar os sanitários acessíveis existentes – Bloco de Sanitários do Bloco 01 e Bloco 03;
- Reformar os sanitários comuns e acessíveis existentes – Bloco de Auditório;
- Instalar bebedouros acessíveis – Bloco 01, Bloco 02, Bloco 03, Bloco 04 e Bloco de Auditório.

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME PROJETO)

6.1 ÁREA EXTERNA – IMPLANTAÇÃO E AMPLIAÇÃO 20

- Retirada de cobertura com telha de fibrocimento e estrutura metálica, incluindo iluminação – entrada de alunos;
- Construção de nova cobertura com telha fibrocimento (i=30%) e estrutura metálica – nova entrada de alunos;
- Instalação de Gradil Eletrofundido (Alt.1,60m) com malha 65x132mm e perfil tubular em aço galvanizado de 60x40mm instalado sobre mureta (Alt. 0,40m);
- Instalação de dois portões de ferro para nova entrada de alunos (1,80x1,85cm);
- Reconstrução de guias e calçadas, removendo os rebaixamentos existentes;
- Demolição de guias e calçadas em concreto, para execução de rebaixamento de calçada;
- Demolição de guia e calçada em concreto, removendo o rebaixamento, para execução de guia rebaixada – na entrada do Bloco Administrativo;
- Construções de guias rebaixadas com instalação de pisos táteis;
- Instalação de pisos táteis de alerta e direcional até a secretária da ETEC;
- Pintura para vagas acessíveis e idoso;
- Instalação de sinalização vertical para as vagas de idoso e PDC (Placas);
- Instalação de infraestrutura, cabeamento e luminárias.

6.2 BLOCO ADMINISTRATIVO (AMPLIAÇÕES 01 A 09)

1. Reforma dos sanitários feminino e masculino PCD - pavimento térreo

- Remoção de barras de apoio em aço inox nos lavatórios;

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Troca de folha das portas de madeira;
- Instalação de novas barras de apoio em aço inox nas bacias sanitárias;
- Instalação de papeleiras de sobrepôr (rolo);
- Instalação de novas barras de apoio em aço inox nos lavatórios;
- Instalação de novas folhas das portas de madeira, na cor branca, com maçaneta tipo alavanca;
- Instalação de chapas inox para proteção resistente à impactos do lado interno e externa, na parte inferior das portas;
- Instalação de novas barras de apoio em aço inox nas portas;
- Instalação de representação do símbolo internacional de acesso – S.I.A (pictograma branco sobre fundo azul) e pintura das portas;
- Instalação de espelhos comuns de 3mm – 60x90cm com moldura de alumínio. Borda inferior h=0,90m e borda superior h=1,80m;
- Instalação de saboneteiras em ABS e toalheiros;
- Instalação de alarmes de emergência – visual e sonoro;
- Instalação de bebedouro acessível com piso tátil de alerta, na parte externa do sanitário feminino (prever ponto de AF, EG e energia);
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas;
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para instalação de bebedouro;
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para instalação de bebedouro.

2. Adequação da escada interna – pavimento térreo e superior

- Retirada do corrimão simples existente;
- Instalação de corrimão duplo (h=0,70 / 0,92m);
- Instalação de piso tátil de alerta no início e final da escada;
- Instalação de fita reflexiva nos degraus (acima da fita antiderrapante);
- Instalação de placa de identificação de pavimento na parede e corrimão (caracteres em relevo e em braile).

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

3. Guichê de atendimento – Secretaria da FATEC – pavimento térreo

- Retirada de piso tátil direcional existente;
- Instalação de piso tátil de alerta e direcional (do piso tátil existente até o balcão da secretaria).

4. Balcão de atendimento - Secretaria da ETEC – pavimento térreo

- Retirada do balcão de atendimento em madeira;
- Construção de bancada em alvenaria, h=1,00m e 0,85m, com pintura sobre revestimento e tampo e prateleiras em granito;
- Instalação de piso tátil de alerta e direcional (do piso tátil existente até o balcão da secretaria).

5. Balcão de atendimento – Biblioteca da ETEC e FATEC – pavimento térreo

- Retirada do mobiliário existente (mesa);
- Retirada do balcão de atendimento em madeira;
- Construção de bancada em alvenaria, h=1,00m e 0,85m, com pintura sobre revestimento e tampo e prateleiras em granito;
- Recolocação dos mobiliários existente (prever infra de elétrica e lógica).

6. Adequação da escada externa – pavimento térreo e superior

- Retirada do corrimão simples existente;
- Instalação de guarda-corpo, h=1,30m;
- Instalação de corrimão duplo (h=0,70 / 0,92m);
- Instalação de piso tátil de alerta no início e final da escada;
- Instalação de fita reflexiva nos degraus.

7. Reforma dos sanitários feminino e masculino de funcionários e construção do sanitário PCD - pavimento superior

- Retirada dos armários metálicos;
- Retirada das portas de madeira de 0,80m, para reutilização;
- Demolição de alvenaria para instalação de portas de madeira de 0,80m;
- Demolição de divisória de granito (Alt. 1,90m);

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Demolição parcial da bancada de granito, lavatórios e espelhos;
- Demolição de alvenaria com revestimento cerâmico (Alt. 2,00m);
- Mudança do interruptor de local (Alt. 1,10m do piso) – eletroduto vem pelo teto;
- Mover a luminária existente para o lado;
- Reforma do piso de cerâmica, devido as instalações hidráulicas do PCD;
- Instalação de portas de madeira de 0,80m (existente), com representação do símbolo internacional de acesso – S.I.A (pictograma branco sobre fundo azul) e pintura das portas;
- Instalação de novo interruptor (Alt. 1,10m do piso) – eletroduto vem pelo teto;
- Instalação de bancada de granito com apoio em mão francesa (Alt. 0,90m);
- Instalação de barras de apoio em aço inox na bacia sanitária;
- Instalação de papeleira de sobrepor (rolo);
- Instalação de barras de apoio em aço inox no lavatório;
- Instalação de espelho comum de 3mm – 60x90cm com moldura de alumínio. Borda inferior h=0,90m e borda superior h=1,80m;
- Instalação de saboneteira em ABS e toalheiro;
- Instalação de alarme de emergência – visual e sonoro;
- Instalação de bacia sanitária e válvula de descarga, tipo alavanca;
- Instalação de lavatório e torneira, tipo alavanca;
- Instalação de cabine cromado;
- Construção de alvenaria com revestimento cerâmico de 20x20cm (Alt. 2,00m) dos dois lados;
- Instalação de piso cerâmico;
- Instalação de porta de madeira de 0,90m, conf. detalhe;
- Instalação de interruptor e luminária;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para sanitário acessível.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para sanitário acessível.

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

8. Construção do elevador

- Retirada da porta de ferro (Alt. 2,50m);
- Retirada das janelas de ferro do pavimento inferior (Alt. 2,50m);
- Retirada parcial da grelha de concreto;
- Retirada de janela de ferro do pavimento superior (Alt. 2,15m) e alvenaria (Alt. 0,85m abaixo da janela e 3,00m ao lado);
- Retirada de telhas de barro e estrutura de madeira (Comp. 4,00m);
- Retirada de luminária para reutilização;
- Demolição de alvenaria (Alt. 2,45m) e porta de madeira da sala de suporte;
- Construção de alvenaria com revestimento e pintura látex acrílico para fechar vão das janelas (Alt. 2,50m no pav. inferior e 2,15m no pav sup.);
- Instalação de tampo de concreto, onde era a grelha;
- Pavimentação em concreto, onde é área verde;
- Instalação de piso tátil de alerta;
- Instalação de elevador com poço e fundação indireta em concreto armado ($F_{ck} \geq 25\text{Mpa}$ e $\phi_a = 15\text{mm}$) e restante da estrutura em estrutura metálica A-36 (250Mpa). Ver folha do Projeto de Estrutura;
- Construção de alvenaria com revestimento e pintura látex acrílico (Alt. 8,00m), para caixa do elevador, prever abertura para ventilação e manutenção e escada para acesso;
- Construção de passarela para acesso do elevador ao pavimento superior, com cobertura em telha sanduiche ($e = 65\text{mm}$, $PP = 6,24\text{kg/m}^2$ e $i = 7,5\%$) fechamento nas laterais com caixilhos de alumínio e vidraçaria de 8mm ou alvenaria;
- Criar junta de dilatação de 2cm entre estrutura nova e existente;
- Prever preenchimento com material hidrofugante elástico ao longo do perfil metálico e pavimento térreo;
- Instalação de 02 luminárias (01 é reutilização);
- Instalação de soleira de granito;
- Instalação de proteção e cabeamento para alimentação do elevador;
- Instalação de cabeamento e iluminação entre o elevador e bloco administrativo, fazer a interligação a partir da iluminação externa.

6.3 BLOCO 01 - ETEC (AMPLIAÇÕES 10/11/19)

1. Adequação dos acessos aos blocos e instalação de bebedouros

- Demolição da rampa de concreto de acesso do Bloco Administrativo para o Bloco 01;
- Demolição da rampa de concreto de acesso do Bloco 01 para o Bloco 02;
- Construção de rampa de concreto fck 25mpa desempenado mecanicamente com inclinação inferior a 5,00%;
- Instalação de bebedouro acessível ao lado do bebedouro comum existente (prever ponto de AF, EG, energia, pintura na parede + massa de acabamento);
- Instalação de piso tátil de alerta;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.

6.4 BLOCO 02 - ETEC (AMPLIAÇÕES 12 A 14 E 19)

1. Adequação dos sanitários feminino e masculino de alunos

- Demolição de alvenaria (Alt. 3,20m), janela de ferro (2,00x0,50m) e porta de ferro de 0,90m para abrir vão livre;
- Demolição de alvenaria (Alt. 2,00m);
- Demolição de rampa;
- Demolição de divisória de granito, alvenaria e bacia sanitária, somente no sanitário feminino;
- Remoção de barras de apoio em aço inox nos lavatórios e portas;
- Construção de alvenaria (Alt. 3,20m);
- Instalação de portas de madeira de 0,90m;

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Construção de rampa de concreto fck 25mpa desempenado mecanicamente com inclinação inferior a 5,00%;
- Instalação de nova barras de apoio em aço inox nas portas, lavatórios e bacias sanitárias;
- Instalação de alarmes de emergência – visual e sonoro;
- Instalação de papeleiras de sobrepor (rolo);
- Instalação de saboneteiras em ABS e toalheiros;
- Instalação de espelhos comuns de 3mm – 60x90cm com moldura de alumínio. Borda inferior h=0,90m e borda superior h=1,80m;
- Instalação de válvulas de descarga, tipo alavanca;
- Instalação da representação do símbolo internacional de acesso – S.I.A (pictograma branco sobre fundo azul) e pintura das portas;
- Relocação de infra, cabeamento e interruptores.

2. Adequação dos acessos aos blocos e instalação de bebedouros

- Demolição da rampa de concreto de acesso do Bloco 01 para o Bloco 02;
- Construção de rampa de concreto fck 25mpa desempenado mecanicamente com inclinação inferior a 5,00%;
- Instalação de chapa de segurança, tipo xadrez em aço galvanizado a fogo antiderrapante de ¼' com suporte metálico, para nivelar o acesso do Bloco 02 para o Bloco 03;
- Instalação de bebedouro acessível ao lado do bebedouro comum existente (prever ponto de AF, EG, energia, pintura na parede + massa de acabamento);
- Instalação de piso tátil de alerta;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.

6.5 BLOCO 03 - FATEC (AMPLIAÇÕES 12 E 15 A 19)

1. Adequação da escada central e lateral – pavimento térreo e superior

- Retirada do corrimão simples existente;
- Instalação de corrimão duplo, laterais e central (h=0,70 / 0,92m);
- Instalação de fita reflexiva nos degraus;
- Instalação de bebedouro acessível ao lado do bebedouro comum existente (prever ponto de AF, EG, energia, pintura na parede + massa de acabamento);
- Instalação de piso tátil de alerta;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.

2. Reforma dos sanitários feminino e masculino de alunos e construção do sanitário PCD - pavimento superior

- Retirada de divisórias de granito (Alt. 1,90m);
- Retirada de portas de alumínio de 0,90m;
- Retirada de bacias sanitárias, para reutilização;
- Remoção de barras de apoio em aço inox;
- Demolição de alvenaria com revestimento cerâmico, para instalação de porta de madeira de 0,80m;
- Retirada do bebedouro comum;
- Retirada de pisos tátil de alerta;
- Mudança dos interruptores de local (Alt. 1,20m do piso) – eletroduto vem pelo teto;
- Mudança das tubulações de água fria, esgoto, registro de gaveta/Válvula de descarga;
- Reforma do piso de cerâmica, devido as instalações hidráulicas do PCD;

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Instalação de novo interruptor (Alt. 1,10m do piso) – eletroduto vem pelo teto;
- Instalação de barras de apoio em aço inox nas bacias sanitária e lavatórios;
- Instalação de papeleiras de sobrepor (rolo);
- Instalação de representação do símbolo internacional de acesso – S.I.A (pictograma branco sobre fundo azul) e pintura das portas;
- Instalação de espelhos comum de 3mm – 60x90cm com moldura de alumínio. Borda inferior h=0,90m e borda superior h=1,80m;
- Instalação de saboneteiras em ABS e toalheiros;
- Instalação de alarmes de emergência – visual e sonoro;
- Instalação de bacias sanitária e válvulas de descarga, tipo alavanca;
- Instalação de lavatórios e torneiras, tipo alavanca;
- Instalação de cabines cromado;
- Construção de alvenaria com revestimento cerâmico de 20x20cm (Alt. 3,20m) dos dois lados;
- Instalação de pisos cerâmico;
- Instalação de porta de madeira de 0,90m;
- Instalação de luminária e relocação de interruptor;
- Instalação de tomadas, utilizando o circuito existente para alimentação;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para sanitários acessíveis.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para sanitários acessíveis.

3. Adequação dos sanitários feminino e masculino de alunos

- Demolição de alvenaria (Alt. 3,20m), janela de ferro (2,00x0,50m) e porta de ferro de 0,90m para abrir vão livre;
- Demolição de alvenaria (Alt. 2,00m);
- Demolição de rampa;

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Demolição de divisória de granito, alvenaria e bacia sanitária, somente no sanitário feminino;
- Remoção de barras de apoio em aço inox nos lavatórios e portas;
- Construção de alvenaria (Alt. 3,20m);
- Instalação de portas de madeira de 0,90m;
- Construção de rampa de concreto fck 25mpa desempenado mecanicamente com inclinação inferior a 5,00%;
- Instalação de nova barras de apoio em aço inox nas portas, lavatórios e bacias sanitárias;
- Instalação de alarmes de emergência – visual e sonoro;
- Instalação de papeleiras de sobrepor (rolo);
- Instalação de saboneteiras em ABS e toalheiros;
- Instalação de espelhos comuns de 3mm – 60x90cm com moldura de alumínio. Borda inferior h=0,90m e borda superior h=1,80m;
- Instalação de válvulas de descarga, tipo alavanca;
- Instalação da representação do símbolo internacional de acesso – S.I.A (pictograma branco sobre fundo azul) e pintura das portas.

4. Adequação dos balcões da cantina I e II da FATEC

- Demolição parcial da bancada em pedra de ardósia (esp. 20mm);
- Demolição parcial de alvenaria;
- Instalação de bancada em pedra de ardósia (esp. 20mm);
- Pintura látex acrílica em alvenaria;
- Instalação de piso tátil de alerta.

6.6 BLOCO 04 - FATEC (AMPLIAÇÃO 19)

1. Instalação de bebedouro acessível – pavimento térreo

- Instalação de bebedouro acessível ao lado do bebedouro comum existente (prever ponto de AF, EG, energia, pintura na parede + massa de acabamento);
- Instalação de piso tátil de alerta;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.

- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para instalação do bebedouro.

6.7 BLOCO AUDITÓRIO (AMPLIAÇÃO 21)

1. Reforma total dos sanitários feminino e masculino para implantação dos sanitários PCD's – pavimento térreo

- Retirada porta de madeira e soleira em granito rampada;
- Retirada bancada de granito com mão francesa e lavatórios;
- Retirada de todas as divisórias e portas de madeira;
- Retirada de louças sanitárias;
- Retirada das barras de apoio em aço inox da bacia e lavatório;
- Reforma do piso de cerâmica;
- Mudança de local do bebedouro comum para instalação do acessível.
- Execução de acabamento para vão de passagem e rampa com acabamento em concreto fck 25mpa desempenado mecanicamente com inclinação de 4,95%;
- Instalação de bancada de granito cinza andorinha com lavatórios;
- Construção de alvenaria com revestimento cerâmico de 20x20cm (Alt. 2,50m) dos dois lados;
- Instalação de bacia sanitária e válvula de descarga, tipo alavanca;
- Instalação de divisórias em granito cinza andorinha;
- Instalação de porta de madeira de 0,80m;
- Instalação de porta de madeira de 0,90m;
- Instalação de barras de apoio vertical e horizontal em aço inox de $\varnothing 35\text{mm}$, na bacia sanitária e lavatório;
- Instalação de alarme de emergência – visual e sonoro;
- Reforma total do piso – aplicação de piso cerâmico 0,40x0,40m, na cor clara;
- Instalação de azulejo 0,20x0,20m, na cor clara;
- Instalação de bebedouro acessível;

Administração Central
UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

- Instalação de lavatório e torneira, tipo alavanca;
- Instalação de saboneteira em ABS e toalheiro;
- Instalação de espelho comum de 3mm - 60x90cm com moldura de alumínio. Borda inferior h=0,90m e borda superior h=1,80m;
- Instalação de papeleira de sobrepor (rolo);
- Instalação da representação do símbolo internacional de acesso - S.I.A (pictograma branco sobre fundo azul) e pintura da porta;
- Instalação de cabide cromado;
- As demolições referentes a instalações hidráulicas acompanham as indicações do projeto de arquitetura e a recomposição está prevista em projeto – vide desenhos pertinentes do projeto de instalações hidráulicas.
- Instalar tubulação e elementos complementares para alimentação de água fria nos pontos indicados em projeto para sanitários acessíveis.
- Instalar tubulação e elementos complementares para captação de esgoto e ventilação referente nos pontos indicados em projeto para sanitários acessíveis.

6.8 LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos. As instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos de água, esgoto, luz e força e etc.

Todos os respingos de tintas, argamassas, óleos, graxas e sujeiras em geral devem ser raspados e limpos.

Os pisos cimentados e cerâmicos, etc. devem ser lavados totalmente, observando que cerâmicas com PEI 1, 2 e 3 são sensíveis aos ácidos e cerâmicas PEI 4 e 5 aceitam uma solução de 1 parte de ácido muriático para 20 partes de água; pastilhas de vidro, azulejos, vidros aparelhos sanitários não devem ser limpos com saponáceos, escovas e buchas que podem riscar a superfície; nos pisos vinílicos, utilizar somente pano úmido e sabão neutro, sendo vedado o uso de produto à base de derivados de petróleo (querosene, gasolina, solvente e outros).

Não utilizar ácido para limpeza dos pisos de mosaico português para não descolorir.

Administração Central

UIE – Departamento de Engenharia – Divisão de Projetos

As ferragens cromadas em geral, devem ser limpas com removedor adequado e nunca com abrasivos, palhas de aço e saponáceos, e após a limpeza devem ser polidas com flanela seca.

Todo entulho proveniente dos serviços e obras efetuadas, bem como sobras de materiais e as instalações e equipamentos utilizados na execução dos trabalhos deverão ser retirados do local da obra, seguindo as determinações da legislação do município.

6.9 PROJETOS EXECUTIVOS – DETALHAMENTOS

- **Projeto Executivo de Estrutura em formato A0:**
Quantidade: 02 folhas
- **Projeto Executivo de Instalações Hidráulicas em formato A0:**
Quantidade: 02 folhas